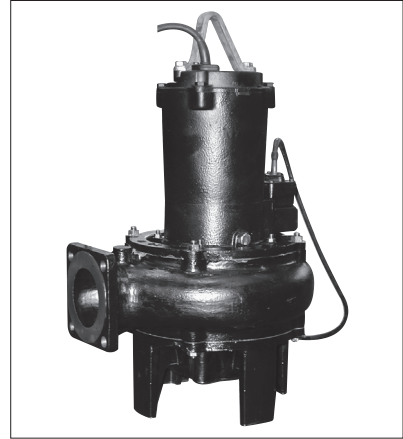


■用途

公共下水、農村排水等で汚水を下水本管、汚水処理場へ自然流下できない場合の中継ポンプとして設置されるマンホール用水中ポンプ。

■特長

- ①スクリーと遠心羽根を一体化した特殊な一枚羽根の羽根車の採用によって、汚水汚物・污泥や繊維質の高濃度液でも無閉塞で、かつ従来の水中汚水汚物ポンプよりも高効率が得られます。
- ②特別附属品の予旋回槽、吸込ノズルを組み合わせることによって、スカムの原因となる浮遊物を排出します。
- ③電動機保護装置として温度検知器及び浸水検知器を内蔵しています。
- ④軸封部にはSiC製のメカニカルシールを使用し、電動機内部への浸水を防止します。



■標準仕様

項目	口径		80	100	150
取扱液	液 液 異物の大きさ(球状の径)	質※1 温	異物を含んだ汚水汚物・雑排水 0~40℃ 口径の50%※2		
ポンプ	構造	羽根 軸封 軸受	スクリー ワンコイルダブルメカニカルシール 密封複列アンギュラ玉軸受/密封単列深溝玉軸受(電動機内)		
	材料	ケ シ ン グ 根 車 封	FC250 SCS13 SiC/SiC:接液側摺動材 セラミックス/カーボン:電動機側摺動材 タービン油 VG32 (タービン油#90)		
電動機	型式 相 保	・ 電 装	乾式水中・4極 三相・200/220V 浸水検知器 温度検知器		
	DMZF型のフライホイール付加MR ² (出力3.7~15kWのみ)		出力3.7、5.5kW:0.50 (kg・m) 出力7.5~15kW:1.25 (kg・m)		
	材料	フ レ ム 主 軸 ケ ー ブ	FC200 SUS403 2PNCT (20m)		
塗装	仕	様	エポキシ樹脂塗装(下水道事業団仕様)		
フ	ラ	ン	JIS10K形(薄)フランジ	JIS10K形(並)フランジ	

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。

※2 機名が150DMZ615型、150DMZF615型は45%となります。

※3 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。

※4 電圧変動:±10%以内・周波数変動:±1%以内・電圧、周波数の同時変動:双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

- 注) 1. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。
2. 本ポンプは設備排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短期間で故障に至る場合があります。
3. 万一のポンプ停止に備えポンプの予備機を設置してください。

■標準附属品

地上銘板1
水中ケーブル(動力用、保護装置用)20m
吐出し曲管(エポキシ樹脂塗装/口径80、100に附属)...	1式
着脱装置(エポキシ樹脂塗装)1式

■特殊仕様

羽根車材料変更	HCrFC
電動機変更	異電圧 400/440V
その他	ケーブル延長(全長30m)

■特別附属品(オプション)

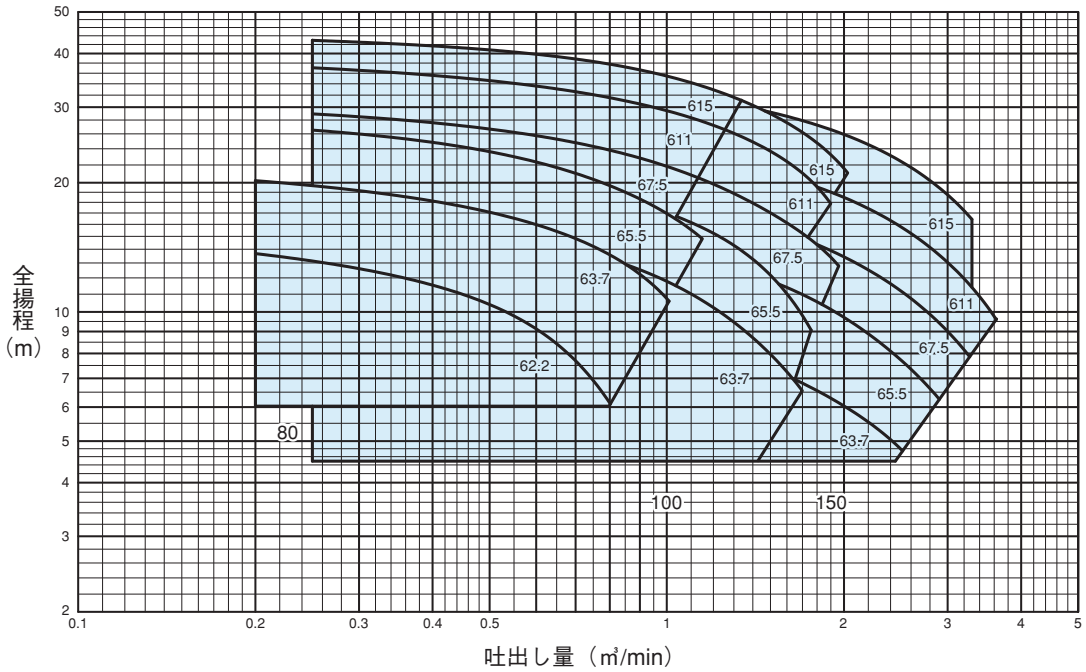
吸込ノズル(SUS304)
予旋回槽(FRP製)
ガイドパイプ(SUS304)
ガイドパイプ中間サポート(SUS304)
隔膜式連成計
汚物チェッキ弁
EDWG型ステンレス製投げ込み式水位センサー
フロートスイッチ(EFL型)

■機名説明

80 DMZ 6 2.2
① ② ③ ④

- ①口径(mm) ②機種記号(型式)
③周波数(5:50Hz、6:60Hz) ④出力(kW)

■選定表



■DMZ型

口径 mm	機名	出力 kW	着脱装置 適用表	吐出し曲 管適用表 配管側× ケーシング側	予旋回槽適用表		
					呼称	マンホール内径 φ	マンホール蓋 φ
80	80DMZ62.2	2.2	LL80型	80	3号/4号	φ 1500/ φ 1800	φ 900/ φ 1200
	80DMZ63.7	3.7					
	80DMZ65.5	5.5					
	80DMZ67.5	7.5					
	80DMZ611	11					
	80DMZ615	15					
100	100DMZ63.7	3.7	LL100型	100	3号/4号	φ 1500/ φ 1800	φ 900/ φ 1200
	100DMZ65.5	5.5					
	100DMZ67.5	7.5					
	100DMZ611	11					
	100DMZ615	15					
	100DMZ611	11					
150	150DMZ63.7	3.7	DS-B150型	100×80	4号	φ 1800	φ 1200
	150DMZ65.5	5.5					
	150DMZ67.5	7.5					
	150DMZ611	11					
	150DMZ615	15					
			DS-B150S型				

■DMZF型

口径 mm	機名	出力 kW	着脱装置 適用表	吐出し曲 管適用表 配管側× ケーシング側	フライホイール 付加 MR ² (kg・m ²)	予旋回槽適用表		
						呼称	マンホール内径 φ	マンホール蓋 φ
80	80DMZF63.7	3.7	LL80型	80	0.50	3号/4号	φ 1500/ φ 1800	φ 900/ φ 1200
	80DMZF65.5	5.5						
	80DMZF67.5	7.5						
	80DMZF611	11						
	80DMZF615	15						
	80DMZF615	15						
100	100DMZF63.7	3.7	LL100型	100	0.50	3号/4号	φ 1500/ φ 1800	φ 900/ φ 1200
	100DMZF65.5	5.5						
	100DMZF67.5	7.5						
	100DMZF611	11						
	100DMZF615	15						
	100DMZF615	15						
150	150DMZF63.7	3.7	DS-B150型	100×80	0.50	4号	φ 1800	φ 1200
	150DMZF65.5	5.5						
	150DMZF67.5	7.5						
	150DMZF611	11						
	150DMZF615	15						
	150DMZF615	15						
			DS-B150S型		1.25			

水処理

■DMZ型電動機仕様一覧表

極数 P	出力 kW	形造 式	相・電圧 V	特 性				耐熱 クラス	軸 受		内蔵保護装置				水中ケーブル				メカ部 軸径 mm					
				定 格		始 動			負荷側	反負荷側	温度検知器 方式	浸水検知器 方式	温度検知器 接点 定格	浸水検知器 接点 定格	心線数 一サイズ mm	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル							
				電流 A	回転速度 min ⁻¹	方式	電流 A										方式	接点 定格		接点 定格	サイズ mm	外径mm 2心		
4	1.5	水中形乾式三相誘導電動機 非水冷	三相・ 200/220	6.7/6.6	1730/1740	じか入れ	46.0/50.0	5307ZZ	6205ZZ	サーマルスイッチ AC 230V × 13A b接点	フロント式リードスイッチ AC 200V × 0.1A b接点	4-2.0	12.5	1.25	9.8	25/30								
	2.2			9.6/9.0	1690/1710		46.0/50.0	5307ZZ	6205ZZ								4-2.0	12.5	25/30					
	3.7			15.6/15.2	1720/1730		86.5/94.6	5307ZZ	6205ZZ								4-2.0	12.5	25/30					
	5.5			22.8/21.0	1720/1740		128.0/142.2	5309ZZ	6306ZZ								4-3.5	14.2	35/40					
	7.5			29.6/27.6	1730/1740		192.0/213.2	5309ZZ	6306ZZ								4-5.5	16.8	35/40					
	11			44.0/41.0	1730/1740		216.0/236.4	5310ZZ	6308ZZ								4-3.5	14.2	40/45					
15	58.0/54.0		1740/1750	321.0/354.0	5310ZZ	6308ZZ	3-3.5	12.9	40/45															
							3-5.5	15.2																
4	1.5		水中形乾式三相誘導電動機 非水冷	三相・ 400/440	3.4/3.3	1730/1740	じか入れ	23.0/25.0	5307ZZ					6205ZZ	サーマルスイッチ AC 230V × 13A b接点	フロント式リードスイッチ AC 200V × 0.1A b接点	4-2.0	12.5	1.25	9.8	25/30			
	2.2				4.8/4.5	1690/1710		23.0/25.0	5307ZZ					6205ZZ								4-2.0	12.5	25/30
	3.7				7.8/7.6	1720/1730		43.3/47.3	5307ZZ					6205ZZ								4-2.0	12.5	25/30
	5.5				11.4/10.5	1720/1740		64.0/71.1	5309ZZ					6306ZZ								4-3.5	14.2	35/40
	7.5				14.8/13.8	1730/1740		96.0/106.6	5309ZZ					6306ZZ								4-5.5	16.8	35/40
	11				22.0/20.5	1730/1740		108.0/118.2	5310ZZ					6308ZZ								4-3.5	14.2	40/45
15	29.0/27.0			1740/1750	160.5/177.0	5310ZZ	6308ZZ	3-3.5	12.9					40/45										
							4-5.5	16.8																
							3-5.5	15.2																

- 注) 1 軸受隙間はC3、グリースは協同油脂製マルテンブSRLとする。
 2 保護装置ケーブルは浸水検知器用と温度検知器用の各1本となります。
 3 温度検知器の誤作動防止のため、制御電源はAC200V×6mA又はDC12V×10mA以上としてください。
 4 スターデルタ又はリアクトルの始動電流値には、じか入れ始動時の電流値を記入しています。

■DMZF型電動機仕様一覧表

極数 P	出力 kW	形造 式	相・電圧 V	特 性				耐熱 クラス	軸 受		内蔵保護装置				水中ケーブル				メカ部 軸径 mm					
				定 格		始 動			負荷側	反負荷側	温度検知器 方式	浸水検知器 方式	温度検知器 接点 定格	浸水検知器 接点 定格	心線数 一サイズ mm	仕上 外径 mm	保護装置ケーブル							
				電流 A	回転速度 min ⁻¹	方式	電流 A										方式	接点 定格		接点 定格	サイズ mm	外径mm 2心		
4	3.7	水中形乾式三相誘導電動機 非水冷	三相・ 200/220	15.6/15.2	1720/1730	じか入れ	86.5/94.6	5307ZZ	6205ZZ	サーマルスイッチ AC 230V × 13A b接点	フロント式リードスイッチ AC 200V × 0.1A b接点	4-2.0	12.5	1.25	9.8	25/30								
	5.5			22.8/21.0	1720/1740	じか入れ 又は リアクトル	128.0/142.2	5309ZZ	6306ZZ								4-3.5	14.2	35/40					
	7.5			29.6/28.5	1750/1750	210.0/230.0	5309ZZ	6306ZZ	4-3.5								14.2	35/40						
	11			44.5/43.0	1770/1770	スターデルタ 又は リアクトル	352.0/386.0	6315ZZ	6313ZZ								4-5.5	16.8	40/45					
	15			59.0/57.4	1770/1770	448.0/492.0	6315ZZ	6313ZZ	4-5.5								16.8	40/45						
									3-3.5								12.9							
4	3.7		水中形乾式三相誘導電動機 非水冷	三相・ 400/440	7.8/7.6	1720/1730	じか入れ	43.3/47.3	5307ZZ					6205ZZ	サーマルスイッチ AC 230V × 13A b接点	フロント式リードスイッチ AC 200V × 0.1A b接点	4-2.0	12.5	1.25	9.8	25/30			
	5.5				11.4/10.5	1720/1740	じか入れ 又は リアクトル	64.0/71.1	5309ZZ					6306ZZ								4-3.5	14.2	35/40
	7.5				14.8/14.3	1750/1750	105.0/115.0	5309ZZ	6306ZZ					4-3.5								14.2	35/40	
	11				22.3/21.5	1770/1740	スターデルタ 又は リアクトル	176.0/193.0	6315ZZ					6313ZZ								4-5.5	16.8	40/45
	15				29.5/28.7	1770/1770	224.0/246.0	6315ZZ	6313ZZ					4-5.5								16.8	40/45	
														3-5.5								15.2		
							4-8.0	18.4																
							3-8.0	16.7																

- 注) 1 フライホイール用軸受 出力3.7kW：6306ZZ（上下共）、5.5、7.5kW：6307ZZ（上下共）、11、15kW：6308ZZ（上）、6309ZZ（下）
 2 軸受隙間はC3、グリースは協同油脂製マルテンブSRLとする。
 3 保護装置ケーブルは浸水検知器用と温度検知器用の各1本となります。
 4 温度検知器の誤作動防止のため、制御電源はAC200V×6mA又はDC12V×10mA以上としてください。
 5 スターデルタ又はリアクトルの始動電流値には、じか入れ始動時の電流値を記入しています。